公示番号(機 － 1310D －01)

入札説明書

平成２５年１０月２３日

独立行政法人国際協力機構

独立行政法人国際協力機構のキューバ国海水魚養殖プロジェクト向け機材に係る入札公告に基づく入札等については、一般契約事務取扱細則(平成 15 年細則(調)第 8 号。以下「細則」という。）に定めるもののほか、この入札説明書によるものとします。

1　公告日

平成２５年１０月２３日

2　契約担当役

理事　　小寺　清

3　担当部課

〒102-8012 東京都千代田区二番町 5-25

二番町センタービル

独立行政法人国際協力機構

調達部契約第二課 Tel. 03-5226-6643

4　調達機材等

(1)件名：キューバ国海水魚養殖プロジェクト向け機材

(2)納入条件、調達品目、仕様、数量等別冊機材仕様書のとおり。

(3)PDF ファイル以外の入札説明書附属文書はありません。

5　競争参加資格

(1)契約を締結する能力を有しない者又は破産者で復権を得ない者でないこと。

(2)次の各号の一に該当すると認められる者であって、その事実があった後２年を経過しない者でないこと。

ア　契約の履行にあたり故意に工事若しくは製造を粗雑にし、又は物件の品質若しくは数量に関して不正の行為をした者

イ　公正な競争の執行を妨げた者又は公正な価格を害し若しくは不正な利益を得るために連合した者

ウ　落札者が契約を結ぶこと又は契約者が契約を履行することを妨げた者

エ　監督又は検査の実施にあたり職員の職務の執行を妨げた者

オ　正当な理由がなくて契約を履行しなかった者

カ　前各号の一に該当する事実があった後2年を経過しない者を、契約の履行にあたり、代理人、支配人その他の使用人として使用した者

(3)入札代理人を使用する場合は、(1)及び(2)の規定に該当する者を入札代理人として使用する者

(4)公示日において、平成25・26・27年度全省庁統一資格若しくは平成25年4月1日以後に国際協力機構の資格審査にて「物品の製造」の「B」又は「C」又は「D」若しくは「物品の販売」の「B」又は「C」又は「D」の等級に格付けされる者

(5)上記(4)を満たさない者は、本件の競争参加資格確認申請書の提出期間中において、「全省庁統一資格結果通知書を取得していない場合」(次のURLにてホームページに掲載; http://www.jica.go.jp/announce/screening/index.html)に基づき、資格審査申請書及び必要書類を提出すること。

当機構は本件に限り資格審査を行い、競争参加資格を確認して格付けを付与するが、「物品の製造」の「B」又は「C」又は「D」若しくは「物品の販売」の「B」又は「C」又は「D」の等級に格付けされる者を本件の競争参加資格者として認める。

・提出期間、提出方法、提出場所は、下記6 (1) の通り。

(6)輸出実績を有する者

(7)当機構から「契約競争参加資格停止措置規程」(平成20年規程(調)第42号、以下「措置規程」という。)に基づく契約競争参加資格停止措置(以下「措置」という。)を受けている期間中でないこと。

(8)会社更生法(平成14年法律第154号)に基づき更生手続開始の申立てがなされている者又は、民事再生法(平成11年法律第225号)に基づき再生手続開始の申立てがなされている者(手続開始の決定後、再認定を受けた者を除く)でないこと。

(9)暴力団、暴力団員、暴力団関係企業・団体、総会屋、社会運動・政治活動標榜ゴロ、特殊知能暴力集団、その他の反社会勢力との直接又は間接の関係がないこと。

6　競争参加資格の確認等

(1)　本競争の参加希望者は、参加の意思及び5の各号に掲げる競争参加資格を有することを証明するため、次に従い、競争参加資格確認申請書等(以下「申請書」という)を提出し、契約担当役から競争参加資格の有無について確認を受けなければなりません。

なお、期限までに申請書を提出しない者及び競争参加資格がないと通知された者は、本競争に参加することができません。

ア　提出書類(申請書)

(ア)競争参加資格確認申請書

(イ)平成 25・26・27 年度全省庁統一資格審査結果通知書(写)

(もしくは、JICA 資格審査結果通知書(写))

イ　提出期間:

平成２５年１０月２４日から平成２５年１１月１日までの土曜日、日曜日、及び祝日を除く毎日、午前 10 時から午後 5 時(午後 0 時から午後 1 時 30 分を除く)

ウ　提出場所:

〒102-8012 東京都千代田区二番町 5-25　二番町センタービル　1 階

独立行政法人国際協力機構調達部受付　Tel. 03-5226-6643

エ　受付:

申請書の提出は、提出場所へ持参、又は郵送により行うこととし、電送によるものは受け付けません。(郵送によるものはアの期間内に必着のこと。郵送の場合、封筒の表に公示番号、案件名を記入してください。なお、理由の如何を問わず、当方は郵便物が接到しない場合の責任は負いません。)

(2)申請書は様式 1 により作成してください。

(3)競争参加資格の確認は、申請書の提出期限の日をもって行うものとし、その結果は平成２５年１１月１１日までに通知します。

(4)その他

ア　申請書の提出に係る費用は、提出者の負担とします。

イ　契約担当役は、提出された申請書を、競争参加資格の確認以外に提出者に無断で使用することはありません。

ウ　提出された申請書は、返却しません。

エ　提出期限以降における申請書等の差し替え又は再提出は認めません。

オ　申請書に関する問い合わせ先は、6(1)ウに同じです。

7　競争参加資格がないと通知された者に対する理由の説明

(1)競争参加資格がないと通知された者は、契約担当役に対してその理由について、次に従い、書面(様式は自由)により説明を求めることができます。

ア　提出期限: 平成２５年１１月１４日　午後 5 時

イ　提出場所: 6(1)ウに同じです。

ウ　受付:書面の提出は、提出場所へ持参、又は郵送により行うこととし、電送によるものは受け付けません。(郵送によるものはアの期間内に必着のこと。郵送の場合、封筒の表に公示番号、案件名を記入してください。なお、理由の如何を問わず、

当方は郵便物が接到しない場合の責任は負いません。）

(2)契約担当役は、説明を求められたときは、説明を求めた者に対し　平成２５年１１月１８日までに書面により回答します。

8　入札説明書に対する質問

(1)機材仕様書の内容等この入札説明書に対する質問がある場合は、次に従い書面(様式は自由)により提出してください。

ア　提出期間:

平成２５年１０月２４日から平成２５年１１月１日までの土曜日、日曜日、及び祝日を除く毎日、午前10時から午後5時(午後0時から午後1時30分を除く)

イ　提出場所:6(1)ウに同じです。

ウ　受付:

書面の提出は、提出場所へ持参、又は郵送により行うこととし、電送によるものは受け付けません。(郵送によるものはアの期間内に必着のこと。郵送の場合、封筒の表に公示番号、案件名を記入してください。なお、理由の如何を問わず、当方は郵便物が接到しない場合の責任は負いません。)

(2)(1)の質問に対する回答書は、当機構のホームページ上で遅くとも１１月７日までに閲覧に供します。必ずご確認ください。

9　辞退書の提出

(1) 資格の確認を受けた者は、入札執行日の前日まではいつでも入札を辞退することができます。ただし、土曜日、日曜日及び祝日を除き、午前10時から午後5時(午後0時から午後1時30分を除く)とします。

(2)資格の確認を受けた者が入札を辞退するときは、辞退書(様式2)を6(1)ウに直接持参し、又は郵送(入札執行日の前日までに必着のこと。郵送の場合、封筒の表に公示番号、案件名を記入してください。）して行うものとします。

(3)(2)の手続きにより入札を辞退した者は、これを理由として以後の資格の確認等について不利益な取扱いを受けるものではありません。

(4)その他

ア　辞退書の提出に係る費用は、提出者の負担とします。

イ　提出された辞退書は、返却しません。

ウ　提出期限以降における辞退書の取り消しは認めません。

エ　辞退書に関する問い合わせ先は、6(1)ウに同じです。

10　入札執行の日時及び場所等

(1)日時: 平成２５年１１月１９日(火)午後２時００分

(2)場所:東京都千代田区二番町 5-25 二番町センタービル

独立行政法人国際協力機構　　１階１１０会議室

(3)その他:

競争入札の参加に当たっては、本競争に係る契約担当役からの「競争参加資格通知書」の写しを持参してください。持参しない場合、失格となります。

11　入札方法等

(1)立会い入札会を行います。郵送又は電送による入札は認めません。

(2)入札は、別冊機材仕様書の全品目に対する価格の総価(円)をもって入札金額とします。

(3)落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の 100 分の 5(消費税等)に相当する額を加算した金額（当該金額に 1 円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てた金額）をもって落札価格としますが、入札者は、消費税等に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約希望金額の 105 分の 100（消費税等分を除いた金額）に相当する金額を入札書に記載してください。なお、入札金額は、この入札説明書および入札説明書に関する質問書への回答書等の内容をすべて反映した金額とします。

(4)なお、入札金額は、この入札説明書および入札説明書に関する質問書への回答書等の内容をすべて反映した金額とします。

(5)入札者は入札金額を記入して、次のいずれかの方法により記名捺印し、封入のうえ、入札担当係員の指示に従い入札箱に投入してください。

ア　代表権を有する者自身による場合は、その氏名及び職印。

イ　代表権を有する者以外の者による場合は、委任状を提出のうえ、受任者氏名及びその者の印。委任状にも社印及び受任者の印を必ず押してください。

ウ　印のないものは無効となります(会場における押印は可)。

(6)入札に参加できる者は原則として各社 1 名とし、これ以外の者は入札場所に立ち入ることはできません。

(7)一旦提出された入札書は、引き換え、変更又は取り消すことはできません。

(8)次の各号の一に該当する入札書は有効な入札書として認められません。

ア　入札金額が訂正してあり、訂正のための印が押されていないもの。

イ　誤字、脱字、汚染等により、文字が不明瞭なもの。

ウ　入札件名が違っているもの。

エ　条件が付されているもの。

オ　その他「入札参加の手引」に違反するもの。

(9)その他、原則として「入札参加の手引」に則り行いますので、入札に参加する方は必ずダウンロードして熟読願います。

(http://www.jica.go.jp/announce/manual/guideline/oversea/pdf/ind_guide.pdf)

12　入札保証金及び契約保証金

免除します。

13　入札の無効

(1)5 に掲げる競争参加資格のない者による入札、申請書等に虚偽の記載をした者による入札並びに本入札説明書において示した条件等入札に関する条件に違反した入札は無効とし、無効の入札を行った者を落札者としていた場合には落札決定を取り消すこととします。

(2)契約担当役により競争参加資格がある旨確認された者であっても、入札時点において、措置規程に基づく措置を受けているもの等 5 に掲げる資格のない者は、競争参加資格のない者に該当します。

14　落札者の決定方法

(1)細則第 11 条の規定に基づいて作成された予定価格の制限の範囲内で最低の価格をもって入札した者を落札者とします。

(2)落札となるべき同価の入札をした者が 2 人以上あるときは抽選により落札者を定めます。

(3)開札の結果、入札者すべての入札金額が予定価格を越える場合には再入札を行います。再入札を 2 回まで行っても落札者がないときは、入札を打ち切り、入札金額の最も低いものから、順次随意契約の交渉を行います。

15　契約書作成の要否等

国際協力機構所定の書式(当機構のホームページ上(http://www.jica.go.jp/announce/manual/form/oversea/op_tend.html)および調達部受付の公示コーナーで閲覧できます)により、契約書を作成するものとします。また、本件については次の○ 印を付した形態による売買契約の締結を予定していますので、閲覧の際は注意願い ます。

(○)一括納入契約

16　関連情報を入手するための照会窓口

3 に同じです。

17　その他

(1)入札参加者は、別冊の機材仕様書、及び 15 の契約書案を熟読してください。

(2)委任状等に虚偽の記載をした場合においては、措置規程に基づき措置を行うことがあります。

(3)落札者と決定された者は、速やかに当機構と売買契約を締結しなければなりません。このため、契約締結に先立ち、入札日の翌日から起算して７営業日以内に内訳書を作成し、６（1）ウの窓口に提出してください。７営業日以内に内訳書の提出がない場合には、当該落札者を失格とすることもあります。

(契約書の日付は、内訳書の確認及び当機構等の内部決裁等が必要な関係から機構内の決裁後となる場合があります。)

(4) 落札者は、機材納品予定日の遅くとも１か月前までに、全機材の梱包才数(全機材の概算容積(m3)、概算重量(kg))についての連絡を６（1)ウの窓口に提出してください。

危険品、温度管理品、輸出貿易管理令（E/L)該当品及び米国再輸出規制(EAR)該当品については内訳書提出後７営業日以内にその有無を所定様式により、それぞれ６(1)の窓口に提出してください。薬品の調達の場合の有効期限については、立会検査予定日の７営業日前までに所定の様式により、それぞれ６（1）ウの窓口に提出してください。なお、輸出に当たって各種許可承認等の手続きが必要な場合、また安全保障輸出管理上の該非判定手続きに必要な資料を提出して頂きます。また正当な理由なくして次の各状況に該当する場合は、次回以降の入札参加をお断りする場合があります。

ア　危険品、温度管理品、輸出貿易管理令（E/L)該当品及び米国再輸出規制(EAR)該当品の有無は内訳書提出後７営業日以内、薬品の有効期限は立会検査予定日の７営業日前までにそれぞれ提出がない場合、全機材の梱包才数は機材納品予定日の１か月前までに連絡がない場合

イ　危険品、温度管理品の有無、輸出貿易管理令(E/L)該当品、米国再輸出規制(EAR)該当品、薬品の有効期限の判定に誤りがあった場合

ウ　全機材の梱包才数にその後の確定時と比べ大きな誤差があった場合

エ　その他関連業務が粗雑あるいは不誠実と認められる場合

(5)輸出許可の取り付けが必要な場合は、当機構が輸出許可を申請します。輸出許可物品の許可の取得が不可能であると判断される場合、輸出許可物品及び同物品の使用に不可欠な附属物品の発注を取り止め、当該物品の契約を解除することもあります(別添機材仕様明細書にて輸出貿易管理令(E/L)及び米国再輸出規制(EAR)該当が明記されたアイテムのみならず、契約後に輸出貿易管理令(E/L)及び米国再輸出規制(EAR)該当が判明したアイテムも含む。)。

(6)納入する機材は、特許法、著作権法等を遵守した機材であること。法令違反が判明した場合は、落札を取り消し又は契約を解除することがあります。

(7)入札する機材は、グリーン購入法適合製品を優先して調達すること。

(8)アスベストを含有する資機材の調達については行わないこととします。

(9)受注者が独占禁止法あるいは刑法に定める談合等不正行為を犯し、行政処分または刑が確定したときは、受注者は談合等不正行為にかかる違約金として契約金額の 100 分の 10 を発注者へ支払うものとします。また、発注者はこの場合該当契約を解除することが可能とします。

(10)落札者は、機材輸送書類（Invoice, Packing List）作成に必要な英文内訳書（機材リスト、パッキングリスト）のうち機材リストを納品予定日の 14 営業日前までに作成

し、当機構の選定する輸送会社に提出（可能な限り電子データによる）してください。

なお、機材リストは一般機材、危険品、温度管理品（冷蔵）、温度管理品（冷凍）に区分してください。また、機材検収後速やかにパッキングリストを機材リストと同様に区分して作成し、輸送会社に提出してください。英文内訳書の提出が遅延したことにより発生する費用（倉庫料等）に関しては、落札者負担とすることもあります。

(11)その他

※一定の関係にあると考えられる法人との関係にかかる情報の公示について

本公示により契約に至った契約先に関する以下の情報を機構ホームページ上で公表することとしますので、本内容に同意の上で、契約の締結を行っていただきますようご理解をお願いいたします。

なお契約の締結をもって、本件公表に同意されたものとみなさせていただきます。

1) 公表の対象となる契約相手方

次のいずれにも該当する契約相手方を対象とします。

ア. 当機構で役員を経験した者が再就職していること、又は当機構で課長相当職以上の職を経験した者が役員等（注）として再就職していること

（注）役員等とは、役員のほか、相談役、顧問その他いかなる名称を有するものであるかを問わず、経営や業務運営について、助言することなどにより影響力を与え得ると認められるものを含む。

イ. 当機構との間の取引高が総売上又は事業収入の３分の１以上を占めていること

2) 公表する情報

契約ごとに、物品役務の名称及び数量、契約締結日、契約相手方の氏名・住所、契約金額とあわせ、次に掲げる情報を公表します。

ア 対象となる再就職者の氏名、再就職先での現在の職名、当機構での最終職名

イ 契約相手方の直近３ヵ年の財務諸表における当機構との取引高

ウ 総売上高又は事業収入に占める当機構との間の取引割合

エ 一者応札又は応募である場合はその旨

3) 当機構の役職員経験者の有無の確認日

当該契約の締結日とします。

4) 情報の提供

契約の締結日から１カ月以内に、所定の様式にて必要な情報を提供いただくことになります。

詳細は、次のページをご参照ください。

http://www.jica.go.jp/announce/manual/guideline/common/corporate.html

以上

（様式１）

競争参加資格確認申請書

平成　　年　　月　　日

独立行政法人国際協力機構
契約担当役
理事　　小寺　清　殿

住　　所
商号又は名称　　㊞
役職名
代表者氏名　　㊞
整理番号（　　）（注3）

平成２５年１０月２３日付で公告のありましたキューバ国海水魚養殖プロジェクト向け機材調達に係る一般競争入札に参加を希望します。

つきましては、当社の必要な競争参加資格について、下記により確認されたく申請します。
なお、下記の内容については事実と相違ないことを誓約します。

記

（例）入札公告２に規定されている要件をすべて満たします。

(注1) なお、返信用封筒として、表に申請者の住所・氏名を記載し、簡易書留料金分を加えた所定の料金の切手を貼った長３号封筒を申請書と併せて提出して下さい。切手の料金は任意ですが、確実な郵送のため、簡易書留料金(380 円)をお勧めします。当機構は郵便物が到着しない場合の責任は負いません。
(注2) 代表権を有する者以外による申請の場合、代表権を有する者から申請者への委任状を併せて提出してください。
(注3) 整理番号は、JICA の資格審査結果通知書（または以前に全省庁統一資格を提出されたときの JICA からのメール）にて通知された番号です。
(注4) 平成 25・26・27 年度全省庁統一資格審査結果通知書（写）（または、JICA の資格審査結果通知書（写））を添付してください。
(注5) 当機構が実施する調達案件にご関心を持っていただいた方の情報を取りまとめるため、情報シートの提出をお願いしています。未提出の場合、または、変更情報がある場合、ご提出ください。様式は次の URL を参照してください。
http://www.jica.go.jp/announce/screening/pdf/ind_info.pdf

（様式２）

辞退書

平成　　年　　月　　日

独立行政法人国際協力機構
契約担当役
理事　小寺　　清　　殿

住所
商号又は名称　　㊞
役職名・代表者氏名　　㊞

平成２５年　月　日付で競争参加資格確認通知がありました
キューバ国海水魚養殖プロジェクト向け機材調達に係る一般競争
入札の参加を辞退します。

以　上

（注）この辞退書は、入札説明書９による提出期限内に持参あるいは郵送して下さい。なお、郵送の場合は、提出期限内に必着のこととします。

（様式４）

入札書

平成　　年　　月　　日

独立行政法人国際協力機構
契約担当役
理事　小寺　清 殿

住所
会社名　　会社印
代表者又は受任者氏名　　印
入札会出席者氏名　　印

件名：キューバ国海水魚養殖プロジェクト向け機材

標記の件について仕様書、入札条件、契約条項および入札参加者心得を熟知のうえ、一括下記のとおり入札します。

金									円

（本邦指定倉庫渡し契約案件の場合は消費税等分を除いた金額）

以上

（入札説明書別冊）

機材仕様書

案件名：キューバ国海水魚養殖プロジェクト向け機材

標記に関し、購入する品目、仕様、数量、納入条件等は下記のとおりとする。

記

1　機材品目：付属書１「機材仕様明細書」に示すとおり

2　納入条件：

(1)価　　格　輸出梱包付本邦指定倉庫渡し価格の総額

(2)納入場所　本邦機構指定倉庫(京浜地区または京葉地区)

(3)納入期限　平成２６年１月３１日

(4)梱　包　輸出梱包（海送）

梱包の仕様は付属書２「梱包条件書」に示すとおり

(5) 宛先等

（仕向地）HABANA　(海送)

(Consignee)

EMPRES EJECTRA DE DONATIVOS (EMED)
Calle 24 No.111E, 1ra y 3ra , Miramar, Playa,
Ciudad de la Habana, CUBA
Tel: +53-7-206-1670
Proyect de MINAL-JICA “Fish Culture Project in Cuba”

(Notify Party)

① Mercedes Isla Molleda,
Centro de Investigaciones Pesqueras (CIP),
Ave.5ta y 248, Barlovento, Santa Fe, La Habana, CUBA
TEL:+53-7-209-7107　E-mail:merisla@cip.telemar.cu

② Mr.Tatsuo Suzuki
Centro de Negocios Miramar
Edificio Jerusalen, Oficina 408A
3ra Ave. Esq. a 80, Miramar Playa, La Habana, CUBA
Tel: +53-7-204-5040　E-mail: jica@enet.cu

マーキングは、付属書２「梱包条件書」に示す方法により行う。

3　検査：

(1)納品検査　機構の指名する立会検査人が受注者立会のもとで、品目、規格、性能及び数量等の検査を実施する。

(2)検査の判定　上記検査の結果、納入された機材が「機材仕様書」の内容を満たしていないと判断された場合、機構はその理由を明らかにして、当該機材の代替品の納入を求め再度検査を行う。再検査を含め、検査の実施は納入期限内に完了すること。

4　輸出許可：　受注者は、納入する機材に関して、輸出貿易管理令及び輸出に関するその他法令により輸出申告書類として必要な許可書及び証明書の取得を要するか否かを確認し、機構に対して所定の様式(契約締結後配布）及びメーカー・代理店の該非判定書又はパラメータシートにより報告する。

5　提出資料：

提出資料名	同梱用	機構提出用
取扱説明書（あれば西語なくても英語）	各１部	不要
その他	不要	不要

※詳細は機材仕様明細書を参照

6　特記事項:

(1)特殊梱包

中の資機材が雨水で濡れないよう防水処理を行うこと。また、精密機械のような特別配慮を要する機材については、真空バリア梱包など機材の安全な輸送に配慮した梱包とすること。

(2)梱包材の熱処理・燻蒸処理

上記（2）の指定がなくても、経由国で梱包材の熱処理・燻蒸が必要とされている場合には、熱処理・燻蒸処理の上、熱処理・燻蒸証明書を提出すること。

(3) すべてのメーカーの純正品かつ新品未使用品とし、中古品の納入は認めない。

(4)キューバ向け貨物は ECCN/EAR99 品目すべてにライセンスが必要であるが、原則不許可方針のため、特に注意深く米国再輸出規制に該当しないことの確認を行うこと。もし、提案された機材が米国品である場合は、米国再輸出規制に該当しないことを証明すること。該当することが判明した場合は契約から解除する。

以　上

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則	1）電源に交流電源を使用する場合は、キューバ国の現地電源、		
	General	ＡＣ110Ｖ，60Ｈｚ，単相に対応させること。		
		ただし、「トランス対応可」と記載されている機材については		
		供給機材が現地電源に対応していない場合、ステップダウン		
		トランスの使用を認める。納品者は当該機材が正常動作する		
		ために、必要な定格容量を満たすトランスも合わせて納品すること。		
		また契約内訳書作成時、個々のステップダウントランスの定格		
		容量を明記すること。		
		2）電源プラグは日本国内仕様でよい。		
1	ポリエチレンタンク	（仕様）　用途：仔魚飼育、ワムシ培養、藻類培養に使用		
	Polyethylen tank	容量：1000 L		
		材質：ポリエチレン		
		色：黒		
		参考銘柄　ポリエチレンタンク　PCE-1000	アース	6
2	ポリカーボネートタンク	（仕様）　用途：仔魚飼育、ワムシ培養、藻類培養に使用		
	polycarbonate tank	容量：1000 L		
		材質：ポリカーボネート		
		色：透明		
		耐寒性：低温-130℃(脆化温度）以下		
		耐熱性：高温125℃（耐変形温度）以上		
		参考銘柄　ポリカーボネートタンク　SPS-1000	アース	4
3	水中蛍光灯	（仕様）　用途：藻類培養時の水中照度増加		
	Submersible fluorescent lamp	電源：100V		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
3	水中蛍光灯	消費電力：20W		
	つづき	寸法：34mm（直径）ｘ650mm（長さ）程度		
		放電保護管：アクリル製		
		付属品：取扱説明書		
		参考銘柄　水中蛍光灯　20W	アース	
		[構成]　水中蛍光灯　20W		10
		標準付属品：取扱説明書（和文　１部／式）		
		（備考）ダウントランスは不要		
4	カナラインホース	（仕様）　用途：海水の給水および排水に使用		
	Kanaline hose	内径：25.0mm程度		
		外形：35.5mm程度		
		材質：塩化ビニール		
		参考銘柄　カナラインＡホース　1m	アース	100
5	取出口	（仕様）　用途：タンクからのパイプの接続		
	Outlet	TS式の塩ビソケットをネジ加工したもの		
		接続口径（Ａ）：25mm		
		参考銘柄　取出口　25A	アース	5
6	取出口	（仕様）　用途：タンクからのパイプの接続		
	Outlet	TS式の塩ビソケットをネジ加工したもの		
		接続口径（Ａ）：40mm		
		参考銘柄　取出口　40A	アース	5

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
7	取出口	（仕様）　用途：タンクからのパイプの接続		
	Outlet	TS式の塩ビソケットをネジ加工したもの		
		接続口径（Ａ）：50mm		
		参考銘柄　取出口　50A	アース	5
8	ＰＶＣ溶接器	（仕様）　用途：既存配管の割れなどの修理・補強		
	PVC Welding machine	電源：110Ｖ，60Ｈｚ　ダウントランス　使用可		
		出力：260W以上		
		風量：50Ｌ／min　以上		
		温度調整：7段以上切替		
		重量：15Ｋｇ以下		
		寸法：W200ｘＬ280ｘＨ200mm程度		
		構成：ロータリーブロアー		
		ガン		
		エアーホース		
		予備ボビン		
		ノズル　4mm直、3~4mm曲		
		ガン置台		
		収納ケース		
		取扱説明書		
		参考銘柄①　ＮＳ－300	富士インパルス	
		[構成]　配電盤付ロータリーブロアー（本体）		1
		標準付属品：ＦＬ型溶接ガン（コード付）　（1個）		
		エアーホース　（2.5M）　（1本）		
		ホースバンド　（2個）		
		予備伝熱ボビン　（1個）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
8	ＰＶＣ溶接器	4mmノズル　（ナット付）　（1個）		
	つづき	3mm曲がりノズル（ナット付）　（1個）		
		ガン置台　（1台）		
		スチールケース　（1個）		
		取扱説明書　（英文）　（1部）		
		参考銘柄②　W・47-A	マツデン	
		[構成]：W・47-A型本体　（1個）		1
		標準付属品：Ｋ－1ガン　（1個）		
		エアーホース　（3M）　（1本）		
		予備ボビン　（1個）		
		予備ノズル（4mm）　（1個）		
		ガン置台　（1台）		
		布製バッグ　（1個）		
		取扱説明書　（英文）　（1部）		
		特別付属品　K-1ウイニングガン用曲がりノズル7φｘ50L（予備ノズル）（4mm曲）		1
9	ＰＶＣ溶接器用伝熱ボビン	（仕様）　用途：既存配管の割れなどの修理・補強		
	Heat transfer bobin for	ＰＶＣ溶接器に接続出来ること		
	PVC welding machine			
		参考銘柄①　ＦＬガン用伝熱ボビン　61106	富士インパルス	1
		参考銘柄②　K-1ボビン（2本入り）	マツデン	1
10	ＰＶＣ溶接棒	（仕様）　用途：既存配管の割れなどの修理・補強		
	PVC Welding rod	形状：ダブル		
		直径：3.0mm		
		長さ：1000mm		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
10	ＰＶＣ溶接棒	入数：5Ｋｇ（1箱）		
	つづき			
		参考銘柄　エスロン塩ビ溶接棒　Y-101-3W　（5Kg／箱）	マツデン	1
11	水中ポンプ	（仕様）　用途：魚類飼育水、藻類培養水などの移動および循環など		
	Submersible pump	接続口径：直径25mm		
		最大流量：65L／分程度		
		最高揚程：5.0m程度		
		出力：100W		
		電源：100V　ダウントランスの使用可		
		付属品：取扱説明書		
		参考銘柄　水中ポンプ　CSL-100L	アース	
		[構成]　水中ポンプ　CSL-100L		2
		標準付属品：取扱説明書（和文　１部／式）		
		特別付属品：ダウントランス　CD110-06S　（絶縁種別　Ｂ種）	豊澄電源機器	2
12	ポータブルＰＨメーター	（仕様）　用途：仔魚飼育時のPH測定		
	Portable pH meter	タイプ：防水タイプ		
		測定範囲：PH:0～14.0　を含むこと		
		温度：0～100° C　を含むこと		
		分解能：PH:0.01		
		温度：0.1° C		
		精度：　PH:±0.01		
		温度：±0.5° C　以内		
		PH校正点：2点以上		
		寸法：170ｘ100ｘ50mm程度		
		重量：300ｇ程度		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
12	ポータブルＰＨメーター	電源：乾電池		
	つづき	付属品：PH電極		
		PH標準液（2種）		
		取扱説明書（英文）		
		参考銘柄①　ポータブルｐHメーター　HI　9124N	ハンナ　インスツルメンツ・ジャパン	
		[構成]　HI　9124N　本体		1
		標準付属品：		
		ｐH電極　HI　1230B　(1本)		
		温度センサー　HI 7662　(1本)		
		単四アルカリ乾電池　(3個)		
		プラスチックビーカー　100ｍｌ　(1個)		
		樹脂製キャリングケース　(1個)		
		ｐH標準液　ｐH　4.01　HI　7004L　(500ｍｌ)		
		ｐH標準液　ｐH　7.01　HI　7007L　(500ｍｌ)		
		取扱説明書（英文）　(1部)		
		参考銘柄②　ポータブルｐHメーター　SG2-FK	メトラー・トレド	
		[構成]　本体　SG2-FK		1
		標準付属品：		
		温度センサー内蔵型ｐH電極　InLab 413SG　(1本)		
		ゴム製カバー　(1個)		
		ｐH標準液　51350018　ｐH4.01　250ｍｌ　(1個)		
		ｐH標準液　5135006　ｐH7.00　250ｍｌ　(1個)		
		特別付属品：		
		取扱説明書（英文）		1

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
13	ポータブルＰＨメーター用電極	（仕様）用途：ポータブルｐHメーター用の予備電極		
	Electrode for portable pH meter	ケーブル長さ　　1m		
		アイテム12の本体に接続出来ること		
		測定範囲：0-14ｐH		
		温度範囲：0-100℃		
		参考銘柄　①　HI 1230B　交換用ｐH電極	ハンナ　インスツルメンツ・ジャパン	1
		参考銘柄　②InLab 413SG　温度センサー内蔵型ｐH電極	メトラー・トレド	1
14	対物レンズ	銘柄指定　対物レンズ　　UPLFLN20X	オリンパス	1
	Objective lense			
15	界線入計数板	（仕様）　用途：コペポダ、ワムシなど動物プランクトンの計数及び観察		
	Counter board with rule slide	目盛：1.0mm網目		
		参考銘柄　界線入計数板　CAT.NO.5608-C	離合社	10
16	血球計算盤	（仕様）　用途：植物プランクトンの計数		
	A blood counter	タイプ：改良ノイバウエル型		
		検定：JIS		
		外径寸法：76ｘ30mm程度		
		目盛罫線：3ｘ3mm		
		目盛罫線深度：0.1mm		
		盤のみ		
		参考銘柄　　血球計算盤　83-1114-6	三商	5

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
17	ガラス管	（仕様）　用途：植物プランクトン培養時の通気用		
	Glass tube	材質：軟質ガラス		
		外径：5mm程度		
		内径：3mm程度		
		長さ：1200mm程度		
		参考銘柄　Skガラス管　軟質　83-0602-4　　10本/箱	三商	5
18	ＰＩＴタグ	欠番		
19	エアーストーン	（仕様）　用途：各種生物飼育水槽への通気、特に親魚水槽などの大型水槽用		
	Air stone	適合ホース：内径4mm		
		外寸：95mm(W) x 170mm(L) x 45mm(H)程度		
		ストーン径：30mm程度		
		適正風量：7～8　L／分程度		
		材質：プラスチック（本体）		
		ステンレス（組立棒）		
		参考銘柄　エアーストーン　NB-150	アース	20
20	エアーレーションホース	（仕様）　用途：親魚槽の通気		
	Aeration hose	材質：ゴム		
		風量：20～40 L／分（1mあたり）程度		
		圧力：0.2～0.5kg／cm2程度		
		一巻の長さ：50m程度		
		参考銘柄　エアーレーションホース　エアー用　50m／巻	アース	1

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
21	三方コック	（仕様）　用途：各種生物への通気		
	3 way cock	材質：真ちゅうクロメッキ		
		内径4mmチューブ用		
		参考銘柄　３方コック	アース	100
22	ビニールチューブ	（仕様）　用途：各種生物への通気		
	Vinyl tube	内径：4mm程度		
		外形：6mm程度		
		一巻の長さ：200m		
		参考銘柄　ビニールチューブ　200m／巻	アース	1
23	ポリエチレンネット	（仕様）　用途：注水、排水時のろ過など多目的に使用		
	polyethylen net	オープニングメッシュ：526ミクロン		
		メッシュ（本数／インチ）：34 x 32		
		幅：94cm程度		
		参考銘柄　MS40目　1m	アース	50
24	ポリエチレンネット	（仕様）　用途：注水、排水時のろ過など多目的に使用		
	polyethylen net	オープニングメッシュ：229ミクロン		
		メッシュ（本数／インチ）：83 x 64		
		幅：94cm程度		
		参考銘柄　MS100目　1m	アース	50

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
25	ポリエチレンネット	（仕様）　用途：注水、排水時のろ過など多目的に使用		
	polyethylen net	オープニングメッシュ：122ミクロン		
		メッシュ（本数／インチ）：156 x 100		
		幅：94cm程度		
		参考銘柄　MS200目　1m	アース	50
26	ナイロンネット	（仕様）　用途：注水、排水時のろ過など多目的に使用		
	Nylon net	オープニングメッシュ：77ミクロン		
		メッシュ（本数／インチ）：200		
		幅：115cm程度		
		平織ネット		
		参考銘柄　No.200T 1m	アース	30
27	ナイロンネット	（仕様）　用途：注水、排水時のろ過など多目的に使用		
	Nylon net	オープニングメッシュ：59ミクロン		
		メッシュ（本数／インチ）：250		
		幅：115cm程度		
		平織ネット		
		参考銘柄　No.250T 1m	アース	30
28	ピペット吸引器	（仕様）　用途：藻類培養液など溶液の分注にピペットを装着し使用		
	Pipet aspirator	本体材質：プラスチック		
		適用容量：2ｍｌ		
		ピペット装着部：シリコン		
		参考銘柄　198-19-57-11　ピペット吸引器　5050	東京硝子器械	1

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
29	ピペット吸引器	(仕様)　用途：藻類培養液など溶液の分注にピペットを装着し使用		
	Pipet aspirator	本体材質：プラスチック		
		適用容量：10ｍｌ		
		ピペット装着部：シリコン		
		参考銘柄　198-19-57-12　ピペット吸引器　5051	東京硝子器械	4
30	TPX　ビーカー　100ｍｌ	(仕様)　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	TPX Beaker 100ml	生物餌料の投餌など		
		材質：TPX（PMP：ポリメチルペンテン）		
		色：透明		
		容量：100ml		
		目安目盛付き（1目盛25ml）		
		参考銘柄　319-21-01-01　TPXビーカー　100ｍｌ　1041	東京硝子器械	5
31	TPXビーカー　300ｍｌ	(仕様)　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	TPX Beaker 300ml	生物餌料の投餌など		
		材質：TPX（PMP：ポリメチルペンテン）		
		色：透明		
		容量：300ml		
		目安目盛付き（1目盛25ml）		
		参考銘柄　319-21-01-03　TPXビーカー　300ｍｌ　1043	東京硝子器械	5
32	TPX手付きビーカー　500ｍｌ	(仕様)　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	TPX Beaker 500ml	生物餌料の投餌など		
		材質：TPX（PMP：ポリメチルペンテン）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
32	TPX手付きビーカー　500ｍｌ	色：透明		
	つづき	容量：500ml		
		目安目盛付き（1目盛50ml）		
		参考銘柄　319-01-13-14　TPX手付きビーカー　500mL 1054	東京硝子器械	5
33	TPX手付きビーカー　1L	（仕様）　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	TPX Beaker 1L	生物餌料の投餌など		
		材質：TPX（PMP：ポリメチルペンテン）		
		色：透明		
		容量：1000ml		
		目安目盛付き（1目盛50ml）		
		参考銘柄　319-01-13-15　TPX手付ビーカー　1L　1055	東京硝子器械	5
34	TPX手付きビーカー　5L	（仕様）　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	TPX Beaker 5L	生物餌料の投餌など		
		材質：TPX（PMP：ポリメチルペンテン）		
		色：透明		
		容量：5000ml		
		目安目盛付き（1目盛200ml）		
		参考銘柄　319-01-13-18　TPX手付ビーカー　5L　1058	東京硝子器械	1
35	PE製ビーカー　100ｍｌ	（仕様）　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	PE Beaker 100ml	生物餌料の投餌など		
		材質：PE（ポリエチレン）		
		色：白色		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
35	PE製ビーカー　100ｍｌ	容量：100ml		
	つづき	目安目盛付き（1目盛10ml）		
		参考銘柄　358-22-11-36　PE手無しビーカー　100mL	東京硝子器械	5
36	PE製ビーカー　300ｍｌ	(仕様)　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	PE Beake 300ml	生物餌料の投餌など		
		材質：PE（ポリエチレン）		
		色：白色		
		容量：300ml		
		目安目盛付き（1目盛25ml）		
		参考銘柄　358-22-11-41　PE手無しビーカー　300ｍｌ	東京硝子器械	5
37	PE製手付ビーカー　500ｍｌ	(仕様)　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング生物餌料の投餌など		
	PE Beake 500ml	材質：PE（ポリエチレン）		
		色：白色		
		容量：500ml		
		目安目盛付き（1目盛50ml）		
		参考銘柄　416-01-13-01　PE手付ビーカー　500mL	東京硝子器械	5
38	PE製手付きビーカー　1000ｍｌ	(仕様)　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	PE Beake 1000ml	生物餌料の投餌など		
		材質：PE（ポリエチレン）		
		色：白色		
		容量：1000ml		
		目安目盛付き（1目盛100ml）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
38	PE製手付きビーカー　1000ｍｌ	参考銘柄　416-01-13-02　PE　手付ビーカー1L	東京硝子器械	5
	つづき			
39	PE製手付きビーカー　3L	（仕様）　用途：魚類受精卵、小魚の計数の際のサンプリング		
	PE Beake 3L	生物餌料の投餌など		
		材質：PE（ポリエチレン）		
		色：白色		
		容量：3000ml		
		目安目盛付き（1目盛200ml）		
		参考銘柄　416-01-13-04　PE 手付ビーカー　3L	東京硝子器械	2
40	海産魚栄養強化剤	（仕様）　用途：親魚用飼料の栄養強化		
	Nutrient for marine fish	最低限下記の成分を含有していること。		
		水溶性ビタミンA		
		水溶性ビタミンD3		
		水溶性ビタミンE		
		ビタミンB1		
		ビタミンB2		
		ビタミンB6		
		ニコチン酸アミド		
		Dーパントテン酸カルシウム		
		ビオチン		
		Lーアスコルビン酸カルシウム（ビタミンC）		
		葉酸		
		イノシトール		
		参考銘柄　アクアプラスゴールド　10kg（1kgX10ｱﾙﾐﾊﾞｯｸ）ダンボール	日清丸紅飼料	2

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
41	海産魚栄養強化剤	（仕様）　用途：親魚用飼料の栄養強化		
	Nutrient for marine fish	最低限下記の成分を含有していること。		
		ビタミン　Ｂ１		
		ビタミン　Ｂ２		
		ニコチン酸アミド		
		Ｄ－パントテン酸カルシウム		
		Ｌ－アスコルビン酸カルシウム（ビタミンＣ）		
		イカ肝臓粉末		
		ウコン粉末		
		ベタイン		
		ｸﾞｱｶﾞﾑ		
		参考銘柄　ピアミックス・ツナ　20kg紙袋	日清丸紅飼料	1
42	養魚用フィードオイル	（仕様）　用途：親魚用飼料の栄養強化		
	Feed oil for fish breeding	原材料：スケソウタラ油、植物油　（養殖水産動物用油脂）		
		品質規格：		
		酸価：2.0以下		
		ヨウ素価：140～160		
		過酸化物価：10eq／kg以下		
		不ケン化物：5.0%以下		
		参考銘柄　理研フィードオイルMS 180kg／ドラム缶	理研ビタミン	1
43	海産魚稚仔魚用配合飼料	欠番		
44	海産魚稚仔魚用配合飼料	（仕様）　用途：稚仔魚飼育		
		飼料形態：顆粒		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
44	海産魚稚仔魚用配合飼料　つづき	サイズ：0.36mm～0.65mm程度		
	Mixture of feeds for	成分：粗タンパク　50.0%以上		
	child marine fish	粗脂肪　10.0%以上		
		粗繊維　3.0%以下		
		粗灰分　16.0%以下		
		カルシウム　2.30%以上		
		リン　1.50% 以上		
		参考銘柄　おとひめ　Ｂ２　10kg（2kg X 5ｱﾙﾐﾊﾟｯｸ）　ダンボール箱	日清丸紅飼料	1
45	海産魚稚仔魚用配合飼料	（仕様）　用途：稚仔魚飼育		
	Mixture of feeds for	飼料形態：顆粒		
	child marine fish	サイズ：0.84mm～1.41mm程度		
		成分：粗タンパク　50.0%以上		
		粗脂肪　10.0%以上		
		粗繊維　3.0%以下		
		粗灰分　16.0%以下		
		カルシウム　2.30%以上		
		リン　1.50%以上		
		参考銘柄　おとひめ　Ｃ２　10kg（2kg X 5ｱﾙﾐﾊﾟｯｸ）　ダンボール箱	日清丸紅飼料	2
46	海産魚稚仔魚用配合飼料	（仕様）　用途：稚仔魚飼育		
	Mixture of feeds for	飼料形態：球形		
	child marine fish	サイズ：0.92mm～1.80mm程度		
		成分：粗タンパク　50.0%以上		
		粗脂肪　10.0%以上		
		粗繊維　3.0%以下		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
46	海産魚稚仔魚用配合飼料	粗灰分　16.0%以下		
	つづき	カルシウム　2.30%以上		
		リン　1.50%以上		
		参考銘柄　おとひめ　Ｓ２　10kg（2kgX5ｱﾙﾐﾊﾟｯｸ）　ダンボール箱	日清丸紅飼料	2
47	海産魚稚仔魚用配合飼料	（仕様）　用途：稚仔魚飼育		
	Mixture of feeds for	飼料形態：ＥＰ		
	child marine fish	サイズ：2.3mm程度		
		成分：粗タンパク　48.0%以上		
		粗脂肪　12.0%以上		
		粗繊維　2.0%以下		
		粗灰分　17.0%以下		
		カルシウム　2.20%以上		
		リン　1.70%以上		
		参考銘柄　おとひめ　ＥＰ２　20kg　紙袋	日清丸紅飼料	2
48	海産魚稚仔魚用配合飼料	（仕様）　用途：稚仔魚飼育		
	Mixture of feeds for	飼料形態：ＥＰ		
	child marine fish	サイズ：3.1mm程度		
		成分：粗タンパク　48.0%以上		
		粗脂肪　12.0%以上		
		粗繊維　2.0%以下		
		粗灰分　16.0%以下		
		カルシウム　2.20%以上		
		リン　1.70%以上		
		参考銘柄　おとひめ　ＥＰ３　20kg　紙袋	日清丸紅飼料	2

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
49	アルテミア耐久卵	（仕様）用途：仔魚飼育時のアルテミア幼生の生産		
	Artemia resisting eggs	産地：グレートソルトレーク		
		ふ化率：90%以上		
		参考銘柄　アルテミア耐久卵　約425g／缶	北村	12
50	硝酸ナトリウム	（仕様）　用途：微細藻類培養液作成		
	Sodium nitrate	規格：特級		
		容量：500g／瓶		
		参考銘柄　No.　37401-00　500g／瓶	関東化学	10
		（備考）輸送上の注意：		
		国連番号：1498		
		国連分類：クラス5.1　酸化性物質　等級III		
		船舶安全法：危規則第３条危険物告示別表第１酸化性物質類		
		梱包：ＵＮ梱包とする		
51	リン酸二水素ナトリウム	（仕様）　用途：微細藻類培養液作成		
	Sodium dihydrogen-phosphate	規格：鹿特級		
		容量：500g／瓶		
		参考銘柄　No.　37403-00　500g／瓶	関東化学	2
52	メタけい酸ナトリウム（無水）	（仕様）　用途：微細藻類培養液作成		
	Sodium Metasilicate (ANHYDROUS)	容量：500g／瓶		
		参考銘柄　No.　37958-02　500g／瓶	関東化学	1
		（備考）輸送上の注意：		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
52	メタけい酸ナトリウム（無水）	国連番号：3253		
	つづき	国連分類：クラス8　腐食性物質　等級III		
		船舶安全法：危規則第３条危険物告示別表第１腐食性物質		
		梱包：ＵＮ梱包とする		
53	エチレンジアミン四酢酸二水素二	（仕様）　用途：微細藻類培養液作成		
	ナトリウム二水和物	規格：特級		
	Disodium edetate dihydrate	容量：500g／瓶		
		参考銘柄　No. 14097-00　500g／瓶	関東化学	1
54	塩化鉄（III）無水	（仕様）　用途：微細藻類培養液作成		
	Ferric chloride	容量：500g／瓶		
		参考銘柄　No. 16019-02　500g／瓶	関東化学	1
		（備考）輸送上の注意：		
		国連番号：1773		
		国連分類：クラス8　腐食性物質　等級III		
		船舶安全法：危規則第３条危険物告示別表第１腐食性物質類		
		梱包：ＵＮ梱包とする		
55	塩ビパイプ　　VP200	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Polyvinyl chloride pipe VP200	材質：JIS　K　6741で規定された　U-PVC製		
		呼び径：200		
		長さ：4m		
		参考銘柄　アサヒAV　硬質塩ビ管　UPVC VP200A＊4M　JIS K　6741	旭有機材工業	2

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
56	塩ビパイプ　　VP125	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Polyvinyl chloride pipe VP125	材質：JIS　K　6741で規定された　U-PVC		
		呼び径：125		
		長さ：4m		
		参考銘柄　アサヒAV　硬質塩ビ管　UPVC VP125A＊4M　JIS　K　6741	旭有機材工業	1
57	塩ビ継手　　AV90°　ベント	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Polyvinyl chloride bent joint A	材質：U-PVC		
		呼び径：150		
		形状：90°、ベンド		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC 90ベンド150A	旭有機材工業	2
58	塩ビ大口径継手、	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	異径ソケット250ｘ200	材質：U-PVC		
	Polyvinyl chloride large bore j	呼び径：250×200		
	socket for different diameter	形状：径違いソケット		
	250x200			
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　大口径継手異径ソケット　250A*200A	旭有機材工業	1
59	塩ビTS継手、	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	異径ソケット　150ｘ125	材質：U-PVC		
	Polyvinyl chloride TS joint	呼び径：150×125		
	socket for different diameter	形状：径違いソケット		
	150x125			
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手異径ソケット　150A*125A	旭有機材工業	1

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
60	塩ビ継手、	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	異径チーズ　200×150	材質：U-PVC		
	Polyvinyl chloride joint	呼び径：200×150		
	reducer for different diameter	形状：径違いチーズ		
	200x150			
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　大口径継手異径チーズ　200A*150A	旭有機材工業	3
61	塩ビ継手、TSフランジ　200	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Polyvinyl chloride joint	JIS　10Kに準ずる		
	TS flunge 200	材質：UPVC		
		形状：TSフランジ		
		呼び径：200		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TSフランジ10K200A	旭有機材工業	7
62	塩ビ継手、TSフランジ　150	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Polyvinyl chloride joint	JIS　10Kに準ずる		
	TS flunge 150	材質：UPVC		
		形状：TSフランジ		
		呼び径：150		
		参考銘柄　アサヒAV　TSフランジ10K150A	旭有機材工業	5
63	塩ビ継手、TSフランジ　125	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Polyvinyl chloride joint	JIS　10Kに準ずる		
	TS flunge 125	材質：UPVC		
		形状：TSフランジ		
		呼び径：125		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
63	塩ビ継手、TSフランジ　125	参考銘柄　アサヒAV　TSフランジ10K125A	旭有機材工業	3
	つづき			
64	フランジ用パッキン　200	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Packing for flunge 200	JIS　10Kに準ずる		
		材質：EPDM		
		形状：全面パッキン		
		呼び径：200mm		
		参考銘柄　アサヒAV全面パッキン　EPDM 10K200A	旭有機材工業	5
65	フランジ用パッキン　150	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Packing for flunge 150	JIS　10Kに準ずる		
		材質：EPDM		
		形状：全面パッキン		
		呼び径：150mm		
		参考銘柄　アサヒAV全面パッキン　EPDM 10K150A	旭有機材工業	5
66	フランジ用パッキン　125	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Packing for flunge 125	JIS　10Kに準ずる		
		材質：EPDM		
		形状：全面パッキン		
		呼び径：125mm		
		参考銘柄　アサヒAV全面パッキン　EPDM 10K125A	旭有機材工業	3

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
67	ゲートバルブ　200	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Gate valve 200	内ネジ丸ハンドル式　左開		
		材質：Hi　PVC		
		接続方式：フランジ形　JIS　10K用		
		呼び径：200mm		
		参考銘柄　①アサヒAVゲートバルブ標準Pタイプ HiPVC内ネジ丸ハンドル左開 10K200A	旭有機材工業	1
		参考銘柄　②セキスイ/プラント用ゲートバルブ HiPVC内ネジ丸ハンドル左開 10K200A	セキスイ	1
68	ゲートバルブ　150	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Gate valve 150	内ネジ丸ハンドル式　左開		
		材質：Hi　PVC		
		接続方式：フランジ形　JIS　10K用		
		呼び径：150mm		
		参考銘柄　①　アサヒAVゲートバルブ標準Pタイプ HiPVC内ネジ丸ハンドル左開 10K150A	旭有機材工業	5
		参考銘柄　②　セキスイ/プラント用 HiPVC内ネジ丸ハンドル左開 10K150A	セキスイ	5
69	スイングチェックバルブ　125	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	Swing check valve 125	JIS10Kに準ずる		
		HI-PVC製		
		Oリングタイプ、（材質EPDM）		
		接続方式：フランジ形		
		呼び径：125mm		
		参考銘柄　①　アサヒAV スイングチャッキ HiPVC/OリングタイプEPDM　10K125A	旭有機材工業	1

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
69	スイングチェックバルブ　125	参考銘柄　②　セキスイ/チャッキバルブスイング型 PVC/Oリングタイプ EPDM　10K125A	セキスイ	1
	つづき			
70	UPVCボルト　M20x85	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	UPVC Bolt M20x85	U－PVC製		
		首下寸法：85mm		
		呼び径：M20		
		参考銘柄 アサヒAV UPVCボルトM20*85	旭有機材工業	100
71	UPVCボルト　M20x80	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	UPVC Bolt M20x80	U－PVC製		
		首下寸法：80mm		
		呼び径：M20		
		参考銘柄 アサヒAV UPVCボルトM20*80	旭有機材工業	200
72	UPVCナット　　M20	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	UPVC nut M20	U－PVC製		
		呼び径：M20		
		参考銘柄 アサヒAV UPVCナットM20	旭有機材工業	300
73	UPVCワッシャー　M20	（仕様）　用途：すでに調達済みの海水取水ポンプを設置するため		
	UPVC washer M20	U－PVC製		
		M20ボルト用		
		外径：40mm		
		内径：21mm		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
73	UPVCワッシャー　M20	参考銘柄 アサヒAV UPVCワッシャーM20	旭有機材工業	600
	つづき			
74	硬質塩ビパイプ　VPM13A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	Hard Polyvinyl chloride pipe	JIS　K　6742　に準ずる		
	VPM13A	材質：U-PVC		
		呼び径：VP13		
		長さ：4m		
		参考銘柄 アサヒAV 硬質塩ビ管　UPVC VPW13A*4m JIS6742	旭有機材工業	15
75	硬質塩ビパイプ　VPM20A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	Hard Polyvinyl chloride pipe	JIS　K　6742　に準ずる		
	VPM20A	材質：U-PVC		
		呼び径：VP20		
		長さ：4m		
		参考銘柄 アサヒAV 硬質塩ビ管　UPVC VPW20A*4m JIS6742	旭有機材工業	10
76	硬質塩ビパイプ　VPM25A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	Hard Polyvinyl chloride pipe	JIS　K　6742　に準ずる		
	VPM25A	材質：U-PVC		
		呼び径：VP25		
		長さ：4m		
		参考銘柄 アサヒAV 硬質塩ビ管　UPVC VPW25A*4m JIS6742	旭有機材工業	15

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
77	硬質塩ビパイプ　VPM40A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	Hard Polyvinyl chloride pipe	JIS　K　6741　に準ずる		
	VPM40A	材質：U-PVC		
		呼び径：VP40		
		長さ：4m		
		参考銘柄 アサヒAV 硬質塩ビ管　UPVC VPW40A*4m JIS6741	旭有機材工業	15
78	硬質塩ビパイプ　VPM50A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	Hard Polyvinyl chloride pipe	JIS　K　6741　に準ずる		
	VPM50A	材質：U-PVC		
		呼び径：VP50		
		長さ：4m		
		参考銘柄 アサヒAV 硬質塩ビ管　UPVC VPW50A*4m JIS6741	旭有機材工業	10
79	UPVC　TS継手エルボ　25A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint elbow 25A	JIS　K　6743に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：エルボ形		
		呼び径；25		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手エルボ25A	旭有機材工業	20
80	UPVC　TS継手エルボ　40A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint elbow 40A	JIS　K　6743に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：エルボ形		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
80	UPVC　TS継手エルボ　　40A	呼び径；40		
	つづき			
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手エルボ40A	旭有機材工業	20
81	UPVC　TS継手エルボ　50A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint elbow 50A	JIS　K　6743に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：エルボ形		
		呼び径；50		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手エルボ50A	旭有機材工業	20
82	UPVC　TS継手エルボ　75A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint elbow 75A	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：エルボ形		
		呼び径；75		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手エルボ75A	旭有機材工業	10
83	UPVC　TS継手チーズ　　20A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS reducer 20A	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：チーズ形		
		呼び径；20		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手チーズ20A	旭有機材工業	10

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
84	UPVC　TS継手チーズ　　75A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS reducer 75A	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：チーズ形		
		呼び径；75		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手チーズ75A	旭有機材工業	5
85	UPVC　TS継手チーズ　100A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS reducer 100A	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：チーズ形		
		呼び径；100		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手チーズ100A	旭有機材工業	3
86	UPVC　TS継手チーズ　150A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS reducer 150A	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：チーズ形		
		呼び径；150		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手チーズ150A	旭有機材工業	4
87	UPVC TS継手ソケット　　25A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint socket 25A	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：ソケット形		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
87	UPVC TS継手ソケット　25A	呼び径；25		
	つづき			
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手ソケット25A	旭有機材工業	10
88	UPVC TS継手ソケット　40A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint socket 40A	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：ソケット形		
		呼び径；40		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手ソケット40A	旭有機材工業	10
89	UPVC TS継手バルブソケット40A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint valve socket 40A	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：バルブソケット形		
		呼び径；40		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手バルブソケット40A	旭有機材工業	15
90	UPVC TS継手給水栓ソケット　13A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint hydrant socket 13	JIS　k　6743　に準ずる		
		材質：UPVC		
		形状：給水栓ソケット形		
		呼び径；13		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC TS継手給水栓ソケット13A	旭有機材工業	20

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
91	UPVC TS継手、異径チーズ　75 x 40	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	reducer 75x40	材質：UPVC		
		形状：径違いチーズ形		
		呼び径；75 x 40		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径チーズ　75A*40A	旭有機材工業	5
92	UPVC TS継手、異径チーズ　75 x 50	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	reducer 75x50	材質：UPVC		
		形状：径違いチーズ形		
		呼び径；75 x 50		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径チーズ　75A*50A	旭有機材工業	5
93	UPVC TS継手、異径ソケット20 x 13	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	socket 20x13	材質：UPVC		
		形状：径違いソケット形		
		呼び径；20 x 13		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径ソケット　20A*13A	旭有機材工業	10
94	UPVC TS継手、異径ソケット25 x 13	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	socket 25x13	材質：UPVC		
		形状：径違いソケット形		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
94	UPVC TS継手、異径ソケット25 x 13	呼び径；25 x 13		
	つづき			
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径ソケット　25A*13A	旭有機材工業	15
95	UPVC TS継手、異径ソケット40 x 20	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	socket 40x20	材質：UPVC		
		形状：径違いソケット形		
		呼び径；40 x 20		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径ソケット　40A*20A	旭有機材工業	10
96	UPVC TS継手、異径ソケット40 x 25	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	socket 40x25	材質：UPVC		
		形状：径違いチーズ形		
		呼び径；40x25		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径ソケット　40A*25A	旭有機材工業	10
97	UPVC TS継手、異径ソケット50 x 25	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	socket 50x25	材質：UPVC		
		形状：径違いソケット形		
		呼び径；50 x 25		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径ソケット　50A*25A	旭有機材工業	10

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
98	UPVC TS継手、異径ソケット50ｘ40	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	socket 50x40	材質：UPVC		
		形状：径違いソケット形		
		呼び径；50ｘ40		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径ソケット　50A*40A	旭有機材工業	5
99	UPVC TS継手、異径ソケット75ｘ50	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	socket 75x50	材質：UPVC		
		形状：径違いソケット形		
		呼び径；75ｘ50		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径ソケット　75A*50A	旭有機材工業	5
100	UPVC TS継手、異径ソケット100ｘ7	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS joint, different diamet	JIS　k　6743　に準ずる		
	socket 100x75	材質：UPVC		
		形状：径違いソケット形		
		呼び径；100ｘ75		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TS継手異径ソケット　100A*75A	旭有機材工業	5
101	UPVC　ボールバルブ　　20A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC Ball valve 20A	本体材質：U-PVC		
		シール材質：EPDM		
		接続：ソケット型		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
101	UPVC　ボールバルブ　　20A	呼び径：20A		
	つづき			
		参考銘柄　アサヒAV　Type21α　UPVC/EPDM　TS20A	旭有機材工業	10
102	UPVC　ボールバルブ　　25A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC Ball valve 25A	本体材質：U-PVC		
		シール材質：EPDM		
		接続：ソケット型		
		呼び径：25A		
		参考銘柄　アサヒAV　Type21α　UPVC/EPDM　TS25A	旭有機材工業	6
103	UPVC　ラブコック　1/2おねじXホー	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC 1/2 male-bolt & hose	本体材質：U-PVC		
		シール材質：EPDM		
		接続：おねじｘホース		
		呼び径：1/2おねじXホース		
		参考銘柄　アサヒAV　ラブコック　UPVC/EPDM　1/2オネジ＊ホース	旭有機材工業	15
104	UPVC　TSフランジ　　80A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS flunge 80A	JIS　10K　に準ずる		
		材質：UPVC		
		呼び径：80A		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TSフランジ10K80A	旭有機材工業	10

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

キューバ国 海水魚養殖プロジェクト向け機材

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
105	UPVC　TSフランジ　　150A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	UPVC TS flunge 150A	JIS　10K　に準ずる		
		材質：UPVC		
		呼び径：150A		
		参考銘柄　アサヒAV　UPVC　TSフランジ10K150A	旭有機材工業	16
106	全面パッキン　　80A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	Over-all packing 80A	JIS　10K　に準ずる		
		材質：EPDM		
		呼び径：80A		
		参考銘柄　アサヒAV　全面パッキン　EPDM 10K80A	旭有機材工業	10
107	全面パッキン　　150A	（仕様）　用途:種苗生産施設各種配管作業		
	Over-all packing 150A	JIS　10K　に準ずる		
		材質：EPDM		
		呼び径：150A		
		参考銘柄　アサヒAV　全面パッキン　EPDM 10K150A	旭有機材工業	16

（機材仕様書付属書２）

梱包条件書

1　マーキング

梱包ケースの両サイドには、下記のマークをつけること。

(1)ケース・マーク（黒字）

(宛先) EMPRES EJECTRA DE DONATIVOS(EMED)

(仕向地) Habana, CUBA

C/No.

(2)サイド・マーク(赤字)

COOPERACIÒN TECNICA POR EL GOBIERNO DEL JAPON

(3)CAUTION/CARE　MARK(TOP MARK等)

2　梱包条件(海送)

海送を予定されている資機材の梱包は、原則として次の条件を満たすものであること。

(1)輸送条件に適応する堅牢な包装であること。

①原則として、合板密閉梱包とする。ただし、機材によってはすかし梱包またはスチール梱包でも良い。

②木材梱包とする場合は、次の条件によること。

・重量が500kg未満の場・合は、 JIS　Z　1402以上の規格の木箱密閉梱包。

・重量が500kg以上の場合は、 JIS　Z　1403以上の規格の枠組箱密閉梱包。

③梱包ケースの側板の上下、及びふた板の両サイドに、必ず胴桟を打ちつけること。また、必要に応じ中間にも胴桟をつけること。

④梱包ケースは、帯鋼、すみ金、かど金により補強すること。

(2)取扱上便利な重量、容積、形状であること。

①現地での人力による荷卸作業を考慮し、一梱包の重量は単品を除き500kgを超えないようにすること。

②梱包ケース数が複数となる場合、コンテナによる輸送の可能性があるため、20フィートまたは40フィートコンテナの内法寸法に配慮し、コンテナに納めたときに無駄の少ない大きさで各梱包ケースをまとめること。

③梱包ケースには必ず滑材、すり材をつけ、フォークリフトによる積卸しが可能な形状とすること。

(3)各個の重量、容積を平均化し、内容物が動揺しないようにすること。
①梱包ケース内には、緩衝材を入れて、中の資機材が動揺しないようにすること。また、梱包ケースには必要に応じて重心位置を示すこと。
②付属品を含む機材は、本体と付属品を原則同じ梱包ケースに含めることとし、開梱時に機材を容易に判別できるよう配慮すること。

(4)荷造材料の品質、強度、乾燥などに注意すること。
①梱包に使用する合板は、JAS農林省告示383号(昭和39年4月11日)の3等品以上の規格の普通合板とすること。

(5)仕向地及び経路の気候、風土に適すること。
①木材梱包の場合、仕向地により燻蒸などの必要な処理を行うこと。
②梱包は、中の資機材が雨水で濡れないよう防水処理を行うこと。精密機械のような特別配慮を要する機材については、真空バリア梱包など機材の安全な輸送に配慮した梱包とすること。

(6)その他必要事項に配慮していること。
①梱包ケース毎にパッキングリストを作成し、パッキングリストの記載と内容品は一致させること。
②梱包ケース内の各々の包装箱・袋には、契約書中の内訳書の該当するITEM番号を付すこと。
③輸送中での盗難防止のため、梱包ケースには製造メーカー名や、メーカーのマークをつけないこと。

3　梱包条件(空送)

空送を予定されている資機材の梱包は、次の条件によるものとし、その他必要事項については、原則として海送の梱包条件に準拠するものであること。

(1)精密機械のような特別配慮を要する資機材を除き、梱包はJIS　Z　1506及びJIS　Z　1516以上の規格を満たす複両面段ボールまたは複々両面段ボールにより、かつ　JIS　Z1507の規格を満たす形状の箱とすること。

(2)精密機械のような特別配慮を要する資機材については、輸送業者の専門的見地を踏まえて空送に耐えうる梱包を行うこと。

4. その他

特になし

以上